

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANG FMIPA UNS

VERSI 2

Tugas Akhir

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar

Ahli Madya pada Program Studi DIII Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret



Disusun Oleh :

EKA AZU SAPUTRI SETIANINGRUM

M3114060

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

2017

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANG FMIPA UNS
VERSI 2

Tugas Akhir

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Ahli Madya pada Program Studi DIII Teknik Informatika
Universitas Sebelas Maret



Disusun Oleh :
EKA AZU SAPUTRI SETIANINGRUM
M3114060

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANG FMIPA UNS VERSI 2

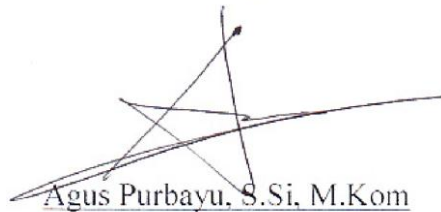
Disusun Oleh :

EKA AZU SAPUTRI SETIANINGRUM

M3114060

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
dihadapan dewan penguji pada tanggal
06 Juli 2017

Pembimbing Utama

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned above the printed name of the supervisor.

Agus Purbayu, S.Si, M.Kom

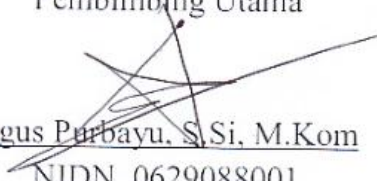
NIDN. 0629088001

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANG FMIPA UNS VERSI 2

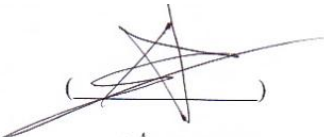
Disusun Oleh :
EKA AZU SAPUTRI SETIANINGRUM
M3114060

Dibimbing Oleh:
Pembimbing Utama



Agus Purbayu, S.Si, M.Kom
NIDN. 0629088001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji Tugas Akhir Program Diploma III
Teknik Informatika Pada

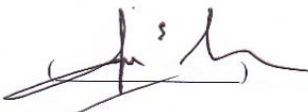
1. Penguji I Agus Purbayu, S.Si, M.Kom
NIDN. 0629088001


()

2. Penguji II Nanang Maulana, S.Si, M.Si
NIDN. 8876040017


()

3. Penguji III Agus Purnomo, S.Si, M.Eng
NIK. 1985030720160601


()

Disahkan Oleh
Ketua Program Studi
DIII Teknik Informatika UNS,


Abdul Aziz, S.Kom, M.Cs.
NIP. 19810413 200501 10001



HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, 15 Juni 2017



Eka Azu Saputri Setianingrum

NIM. M3114060

HALAMAN MOTTO

“Jatuh lima kali, bangkit enam kali.”

“Berehentilah meremehkan diri kamu sendiri.”

“Setiap tindakan akan mendapatkan balasan yang sama.”

“Sebuah goal tanpa adanya rencana hanyalah sebuah harapan.”

“Lakukan yang terbaik, kemudian berdoalah. Tuhan yang akan mengurus sisanya.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Bapak Agus Purbayu, S.Si, M.Kom, selaku pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberikan bimbingan dan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir penulis.
3. Teman-teman tersayang, Findi Astri Larasati, Farida Rahmawati, Feviana Hanum, dan Ila Aulia Rahmah yang telah menemani dan penulis dalam suka maupun duka.
4. Griya Metodologi yang telah memberikan kenyamanan tempat dan fasilitas selama 3 tahun ini.
5. Segenap keluarga besar TIB 2014 yang telah mengajarkan arti kebersamaan.
6. DIII Teknik Informatika, yang telah membimbing dan mengajarkan penulis dari tidak tahu menjadi tahu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat-Nya, sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Peminjaman Ruang FMIPA UNS Versi 2” ini dapat terselesaikan pada waktunya tanpa halangan berarti. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penyusunan Tugas Akhir ini dapat selesai atas bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Abdul Aziz. S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk mengikuti ujian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Agus Purbayu, S.Si, M.kom, selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberi arahan dan bimbingan dalam Penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Aji Karunia Mulya, A.Md, selaku Pembimbing Instansi yang selalu memberikan bimbingan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis menerima segala saran, kritik, dan masukan yang bersifat membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, 15 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PENGESAHAN	4
HALAMAN PERNYATAAN	5
HALAMAN MOTTO.....	6
HALAMAN PERSEMBAHAN	7
KATA PENGANTAR	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	13
INTISARI	16
<i>ABSTRACT</i>	17
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Ajax	Error! Bookmark not defined.

2.2.6	<i>jQuery</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	<i>Javascript</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	<i>Basis Data (Database)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	<i>Framework</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	<i>CodeIgniter Framework</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	<i>Black-Box Testing (Pengujian Kotak Hitam)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	<i>MVC (Model View Controller)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.16	<i>SOP (Standard Operating Procedure)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		Error! Bookmark not defined.
3.1	<i>Deskripsi Data</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2	<i>Alat dan Bahan</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	<i>Alat</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	<i>Bahan</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3	<i>Perancangan Sistem</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	<i>Perancangan Desain Tampilan Sistem</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	<i>Implementasi Sistem</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	<i>Pengujian</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	<i>Kesimpulan</i>	Error! Bookmark not defined.
5.2	<i>Saran</i>	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Notasi simbolik menurut Fathansyah (2012) dalam Diagram E-R	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol-simbol use case diagram menurut Hermawan (2004)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada sequence diagram .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.5 Komponen-komponen pada class diagram menurut Hermawan (2004)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Deskripsi Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Use Case Text ACC Peminjaman Ruang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Use Case Text Pembatalan ACC Peminjaman Ruang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Use Case Text Manajemen Berita	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Use Case Text Melihat Laporan Peminjaman Ruang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Use Case Text Mencetak Laporan Peminjaman Ruang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 Use Case Text Melihat Grafik Statistik Peminjaman Ruang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10 Use Case Text Monitoring Matriks Peminjaman Ruang Kuliah Untuk Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.11 Use Case Text Lihat Detail Peminjaman Ruang Kuliah Untuk Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.12 Use Case Text Melihat Grafik Efisiensi Penggunaan Ruang Kuliah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.13 Use Case Text Melihat Grafik Efisiensi Penggunaan Ruang Non Kuliah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.14 Use Case Text Cetak Tiket Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15 Use Case Text Melihat Berita Peminjaman Ruang FMIPA UNS	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.16 Use Case Text Monitoring Matriks Peminjaman Ruang Non Kuliah Untuk Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.17 Use Case Text Peminjaman Lewat Matriks Peminjaman Ruang Non Kuliah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.18 Use Case Text Lihat Detail Peminjaman Ruang Non Kuliah Untuk Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.19 Use Case Text Monitoring Matriks Penggunaan Ruang Kuliah Untuk Perkuliahan	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.20 Use Case Text Lihat Detail Penggunaan Ruang Kuliah Untuk Perkuliahan **Error!**
Bookmark not defined.

Tabel 3.21 Tabel pengguna.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.22 Tabel status**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.23 Tabel sesi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.24 Tabel gedung.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.25 Tabel jenis_ruang.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.26 Tabel ruang**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.27 Tabel peminjaman.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.28 Tabel detail_peminjaman.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.29 Tabel detail_sesi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.30 Tabel berita**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.1 Tabel Pengujian**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses bisnis sistem informasi peminjaman ruang FMIPA UNS versi 2	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.2 Use Case Diagram sistem informasi peminjaman ruang FMIPA UNS versi 2	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram (ERD) sistem informasi peminjaman ruang FMIPA UNS versi 2.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 Relasi antar tabel sistem informasi peminjaman ruang FMIPA UNS versi 2	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.5 Class diagram sistem informasi peminjaman ruang FMIPA UNS versi 2	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.6 Sequence diagram ACC peminjaman ruang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 Sequence diagram pembatalan ACC peminjaman ruang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8 Sequence diagram manajemen berita.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 Sequence diagram melihat laporan peminjaman ruang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 Sequence diagram mencetak laporan peminjaman ruang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 Sequence diagram melihat grafik statistik peminjaman ruang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 Sequence diagram monitoring matriks peminjaman ruang kuliah untuk kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 Sequence diagram lihat detail peminjaman ruang kuliah untuk kegiatan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.14 Sequence diagram melihat grafik efisiensi penggunaan ruang kuliah	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.15 Sequence diagram melihat grafik efisiensi penggunaan ruang non kuliah	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.16 Sequence diagram cetak tiket peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.17 Sequence diagram melihat berita peminjaman ruang FMIPA UNS	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.18 Sequence diagram monitoring matriks peminjaman ruang non kuliah untuk kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.19 Sequence diagram peminjaman lewat matriks peminjaman ruang non kuliah	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.20 Sequence diagram lihat detail peminjaman ruang non kuliah untuk kegiatan	Error!
Bookmark not defined.	

Gambar 3.21 Sequence diagram monitoring matriks penggunaan ruang kuliah untuk perkuliahan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.22 Sequence diagram lihat detail penggunaan ruang kuliah untuk perkuliahan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.23 Tampilan halaman manajemen berita**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.24 Tampilan halaman form berita**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.25 Tampilan halaman ACC peminjaman ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.26 Tampilan halaman pembatalan ACC peminjaman ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.27 Tampilan halaman notifikasi email..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.28 Tampilan halaman lihat laporan peminjaman ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.29 Tampilan halaman mencetak laporan peminjaman ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.30 Tampilan halaman laporan peminjaman ruang (.pdf)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.31 Tampilan halaman lihat grafik statistik peminjaman ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.32 Tampilan halaman monitoring matriks peminjaman ruang kuliah untuk kegiatan di FMIPA (sebelum login)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.33 Tampilan halaman monitoring matriks penggunaan ruang kuliah untuk perkuliahan di FMIPA (sebelum login)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.34 Tampilan halaman monitoring matriks peminjaman ruang non kuliah untuk kegiatan di FMIPA (sebelum login)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.35 Tampilan halaman lihat grafik efisiensi penggunaan ruang non kuliah FMIPA UNS**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.36 Tampilan halaman lihat grafik efisiensi penggunaan ruang kuliah FMIPA UNS**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.37 Tampilan halaman lihat tiket peminjaman ruang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.38 Tampilan halaman tiket peminjaman ruang (.pdf)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.39 Tampilan halaman lihat berita seputar peminjaman ruang di FMIPA UNS **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.40 Tampilan halaman monitoring matriks peminjaman ruang non kuliah (setelah login)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.41 Tampilan halaman peminjaman ruang dari matriks peminjaman ruang non kuliah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Implementasi halaman manajemen berita**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Implementasi halaman form berita**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Implementasi halaman ACC peminjaman ruang dari dalam FMIPA UNS **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Implementasi halaman pembatalan ACC peminjaman ruang dari dalam FMIPA UNS
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Implementasi halaman ACC peminjaman ruang dari luar FMIPA UNS **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 4.6 Implementasi halaman pembatalan ACC peminjaman ruang dari luar FMIPA UNS
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Implementasi halaman notifikasi email ACC peminjaman ruang**Error! Bookmark**
not defined.

Gambar 4.8 Implementasi halaman notifikasi email pembatalan ACC peminjaman ruang **Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 4.9 Implementasi halaman data laporan peminjaman ruang**Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.10 Implementasi halaman laporan peminjaman ruang (.pdf)**Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.11 Implementasi halaman grafik statistik peminjaman ruang**Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.12 Implementasi halaman matriks peminjaman ruang kuliah untuk kegiatan (sebelum
login)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Implementasi halaman matriks penggunaan ruang kuliah untuk perkuliahan
(sebelum login)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Implementasi halaman matriks peminjaman ruang non kuliah untuk kegiatan
(sebelum login)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Implementasi halaman grafik efisiensi penggunaan ruang non kuliah**Error!**
Bookmark not defined.

Gambar 4.16 Implementasi halaman grafik efisiensi penggunaan ruang kuliah**Error! Bookmark**
not defined.

Gambar 4.17 Implementasi halaman data tiket peminjaman ruang**Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.18 Implementasi halaman tiket peminjaman ruang (.pdf)**Error! Bookmark not**
defined.

Gambar 4.19 Implementasi halaman berita peminjaman ruang FMIPA UNS**Error! Bookmark**
not defined.

Gambar 4.20 Implementasi halaman matriks peminjaman ruang non kuliah untuk kegiatan
(setelah login).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Implementasi halaman form peminjaman ruang melalui matriks peminjaman ruang
non kuliah.....**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Eka Azu Saputri Setianingrum. 2017. Sistem Informasi Peminjaman Ruang FMIPA UNS Versi 2. Program DIII Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pendataan data peminjaman ruang merupakan aktifitas yang penting sebagai sarana dokumentasi peminjaman ruang di FMIPA UNS (Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret). Proses peminjaman ruang dalam pelaksanaannya sudah menggunakan sistem informasi peminjaman ruang yang dimiliki oleh Fakultas MIPA. Namun, masih terdapat beberapa kendala dari sistem yang dimiliki sebelumnya, baik bagi pengelola peminjaman ruang maupun pengguna pada umumnya. Pengguna masih sulit untuk mengetahui dan memonitoring secara langsung status penggunaan semua ruangan di Fakultas MIPA serta tidak adanya pemberitahuan apabila pengelola sudah mengkonfirmasi peminjaman ruang yang masuk. Selain itu, pihak pengelola juga memiliki beberapa kendala, yaitu dalam hal pembuatan laporan peminjaman ruang dan penyampaian berita atau informasi mengenai peminjaman ruang di Fakultas MIPA untuk dapat dibagikan ke seluruh pengguna. Solusi yang dapat diberikan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dilakukannya pengembangan sistem informasi peminjaman ruang FMIPA UNS untuk memudahkan kinerja pengelola dan pengguna pada umumnya dalam aktifitas peminjaman ruang.

Pembuatan sistem informasi ini menggunakan metode *waterfall*. Langkah-langkah dari metode ini adalah melakukan pengumpulan data, analisis data, membuat desain dan perancangan sistem, implementasi perancangan sistem (pengerjaan sistem informasi), dan testing. Sistem informasi peminjaman ruang FMIPA UNS versi 2 ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter 3*.

Pengembangan sistem informasi ini mampu memonitoring status penggunaan semua ruang di Fakultas MIPA, mengirimkan notifikasi konfirmasi peminjaman ke *email* peminjam, membuat laporan peminjaman ruang, serta manajemen berita atau informasi untuk dapat dibagikan ke seluruh pengguna. Diharapkan dengan ada sistem informasi ini dapat memudahkan kinerja pengelola dan pengguna pada umumnya dalam aktifitas peminjaman ruang.

Kata kunci: sistem informasi, peminjaman ruang, *codeigniter*.

ABSTRACT

Eka Azu Saputri Setianingrum. 2017. Information System of the Lease Space FMIPA UNS Version 2. DIII Program Informatics Engineering Faculty of Mathematics and Natural Sciences Sebelas Maret University, Surakarta.

Data collection data in the lease space is important activity as a means of the documentation of the lease space in FMIPA UNS (Faculty of Mathematics and Natural Sciences University of Eleven March). The process of the lease space in its implementation is using the information system of the lease space is owned by MIPA. But there was still some problems from previously owned system for both the managers of the lease space and most users. A user is still difficult to know and monitoring status directly to the use of all pool in MIPA and lack of a notification when the administrator has confirmed the lease space is entered. In addition, management party also has some problems in the making of the report of the lease space and submitting news or information about the lease space at the Faculty of Mathematics and Science to be distributed to all users. A solution that can be given to resolve the problem is done information system development lease space FMIPA UNS to facilitate the performance management and most users in the activity of the lease space.

The making of this information system using the waterfall method. The steps of this method is to perform data collection, data analysis, design and system design, implementation design the system (execution information system), and testing. Information system of the lease space FMIPA UNS version 2 was created using PHP programming language with framework codeigniter 3.

The development of this information system capable of monitoring the status of the use of all the space in MIPA, sends notification confirm the lease to email borrower, make a report of the lease space, and management of the news or information to be distributed to all users. It is expected that with this information system can facilitate the performance of the management and most users in the activity of the lease space.

Key Words: information system, lease space, codeigniter.